

## MPR Frigoriferi farmaceutici con porte scorrevoli

Da +2 °C a +14 °C

165 L | 345 L



MPR-S150H-PE



MPR-S300H-PE



### Temperatura di conservazione uniforme per una vasta gamma di applicazioni

I frigoriferi farmaceutici MPR offrono una soluzione completa per soddisfare i requisiti più rigorosi per la conservazione di farmaci, medicinali, vaccini e per altre applicazioni che richiedano precise condizioni di temperatura.

#### Soluzione per la conservazione a impatto ambientale ridotto

I refrigeranti agli idrocarburi [HC] naturali hanno un impatto ambientale minimo e sono conformi alla legislazione ambientale in materia di controllo del clima. Combinati con la tecnologia inverter, questi refrigeranti consentono inoltre un raffreddamento più efficiente senza compromettere le prestazioni.

#### Pannello di controllo OLED

Il pannello OLED offre una buona visibilità e un funzionamento intuitivo. Visualizza temperature dettagliate con incrementi di 0,1 °C, condizioni di allarme e temperatura minima e massima ogni 12/24 ore. La porta USB e le funzioni di registrazione dei dati semplificano la gestione dei dati relativi alla temperatura.

#### Design intuitivo

Il design ergonomico offre una visione chiara degli elementi conservati, grazie alle ampie finestre con telaio. Il profilo sottile consente un facile recupero dei prodotti e le porte scorrevoli a chiusura automatica li rendono ideali per spazi ristretti.



#### Temperature stabili

I compressori inverter offrono una stabilità ottimale, mentre la qualità del design garantisce una straordinaria affidabilità. Ideale per campioni sensibili alle fluttuazioni di temperatura. Il refrigerante HC consuma circa il 64% in meno di energia rispetto ai modelli tradizionali.



#### Conservazione sicura e protetta

Nella normale dotazione sono compresi allarmi acustici e visivi regolabili, diagnostica di sistema integrata e controllo preventivo delle prestazioni. Il pannello di controllo protetto da password garantisce la sicurezza e riduce al minimo il rischio di modifiche accidentali. Se lo si desidera, l'allarme e lo storico di funzionamento possono essere caricati utilizzando la porta USB.



#### Camera ben isolata

Il doppio vetro separato da uno spazio extra largo di 12 mm contiene gas argon per proteggere i campioni dal calore esterno. In combinazione con l'aria che soffia dal fondo della camera, l'unità salvaguarda completamente i campioni e massimizza l'efficienza energetica.

## Frigoriferi farmaceutici con porte scorrevoli MPR



MPR-S150H-PE

MPR-S300H-PE

### Luce interna a LED

La luce interna a LED si accende e si spegne automaticamente in combinazione con l'apertura/chiusura della porta. Può essere controllata anche dal pannello di controllo.

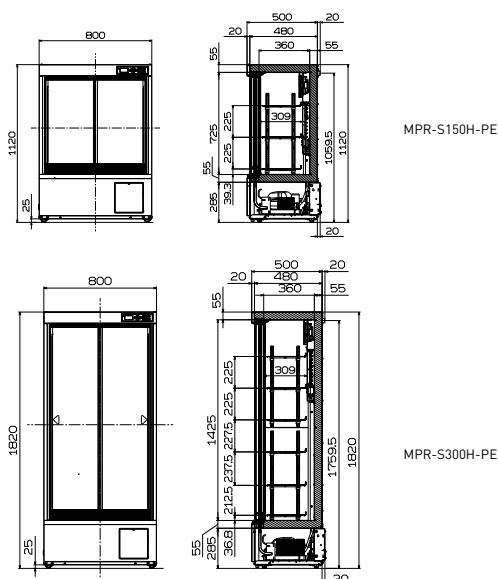
### Metodi di sbrinamento

Entrambi i modelli includono lo sbrinamento automatico che si attiva elettronicamente quando necessario. L'evaporatore del refrigeratore funziona sempre sopra il congelamento, in modo da impedire il congelamento dei vaccini e dei materiali di laboratorio.

### Opzioni disponibili



Ripiani in grigliato (a sinistra), rack scorrevoli (a destra)



Codice modello		MPR-S150H-PE	MPR-S300H-PE
Dimensioni d'ingombro (L x P x A) <sup>1)</sup>	mm	800 x 500 x 1120	800 x 500 x 1820
Dimensioni interne (L x P x A)	mm	720 x 360 x 725	720 x 360 x 1425
Volume	litri	165	345
Peso netto (ca.)	kg	73	105
<b>Prestazioni</b>			
Range di controllo temperatura <sup>2)</sup>	°C	Da +2 a +14	
<b>Controllo</b>			
Controller	Microprocessore con memoria non volatile		
Display	Digitale (OLED grafico bianco), 1 °C (incrementi di 0,1)		
Sensore temperatura	Termistore		
<b>Refrigerazione</b>			
Metodo di raffreddamento	Circolazione forzata dell'aria		
Metodo di scongelamento	Scongelamento a cicli + scongelamento forzato		
Refrigerante	Refrigerante HC		
Materiale isolante	PUF		
<b>Materiali di costruzione</b>			
Materiale esterno	Acciaio verniciato		
Materiale interno	Acciaio verniciato		
Porte esterne	qtà	2 (porta con doppio vetro temperato ad alto isolamento)	
Serratura della porta esterna	Sì		
Ripiani	qtà	3 ripiani in grigliato, acciaio rivestito	6 ripiani in grigliato, acciaio rivestito
Dimensioni	mm	L 695 x P 283	L 695 x P 283
Carico massimo per ripiano/cassetti	kg	20	
Foro di accesso	qtà	1	
Posizione foro di accesso	Posteriore		
Diametro foro di accesso	Ø mm	30	
Rotelle	qtà	4 [2 piedini di livellamento]	
Luce interna	LED		
<b>Accessori</b>			
Chiave	set	x 1	
<b>Allarmi</b> [R = allarme remoto, V = allarme visivo, B = allarme buzzer (sonoro)]			
Interruzione di corrente <sup>3)</sup>		R <sup>3)</sup>	
Temperatura elevata		V-B-M-R	
Temperatura bassa		V-B-M-R	
Porta aperta		V-B-M	
<b>Livello elettrico e di rumorosità</b>			
Alimentazione elettrica	V	220/230/240/50 Hz	
Livello di rumorosità <sup>4)</sup>	dB[A]	38	
<b>Opzioni</b>			
Registratore grafico su carta della temperatura		MTR-0621LH-PE	
- Carta millimetrata		RP-06-PW	
- Custodia registratore		MPR-S30-PW	
Registratori grafici di tipo circolare		MTR-G04C-PE	
- Carta millimetrata		RP-G04-PW	
- Penna a inchiostro		PG-R-PW	
- Custodia registratore		MPR-S7-PW	
Kit batteria per allarme interruzione di corrente		MPR-48B2-PW [V-B] <sup>3)</sup>	
Rack a cassetti		-	MPR-31RR-PW (per il lato destro inferiore) MPR-31LR-PW (per il lato sinistro inferiore) <sup>3)</sup>
<b>Sistemi di comunicazione opzionali</b>			
Interfaccia digitale (RS232C/RS485) <sup>4)</sup>		MTR-480-PW	
Interfaccia Ethernet (LAN) <sup>4)</sup>		MTR-L03-PW	

L'aspetto e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

PUF = Isolante in poliuretano espanso rigido

<sup>4)</sup>Valore nominale rumore di fondo 20 dB[A].

<sup>3)</sup>Utilizzato solo in combinazione con MPR-31RR.

<sup>4)</sup>Solo per gli utenti di MTR-5000 (sistema di acquisizione dati).

<sup>1)</sup>Dimensioni esterne solo della struttura principale, esclusi altri elementi sporgenti. Per i dettagli completi, consultare gli schemi dimensionali sul sito web.

<sup>2)</sup>Temperatura dell'aria misurata al centro del comparto di refrigerazione e al centro del comparto congelatore, temperatura ambiente +30 °C, a vuoto.

<sup>3)</sup>L'allarme remoto include l'allarme opzionale di interruzione di corrente MPR-48B2-PW (allarme V, B, M, R).

**Attenzione:** PHC Corporation garantisce il prodotto sotto determinate condizioni di garanzia. Tenere presente, tuttavia, che PHC Corporation non sarà responsabile di eventuali perdite o danni al contenuto del prodotto.

**PHCbi**

PHC Europe B.V.

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Paesi Bassi  
Tel.: +31 (0) 76 543 3839 | Fax: +31 (0) 76 541 3732

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)